

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH DINDING PENGISI TERHADAP PERILAKU SEISMIK RUKO 4-LANTAI DENGAN PEMODELAN MIKRO DAN MAKRO

Oleh:

Yohanes Sucahyo

NRP: 21406019

Christine Sunjoto

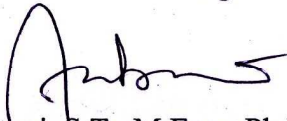
NRP: 21406064

Diterima Oleh:


Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Juni 2010

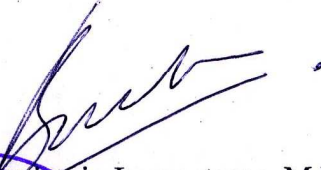
Pembimbing I :


Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP: 05-014

Pembimbing II :


Pamuda Pudjisuryadi, S.T., M.Eng.
NIP: 99-037

Ketua Tim Penguji:


Prof. Ir. Benjamin Lumantarna, M.Eng., Ph.D.
NIP: 73-001

Ketua Jurusan:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**UJI SETTING TIME BETON DENGAN MENGGUNAKAN
ULTRASONIC PULSE VELOCITY METHOD**

Oleh:

Kristiawan Hengki Kusuma NRP: 21406081

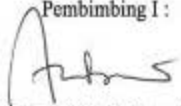
Denise Halim NRP: 21406095

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Desember 2010


Pembimbing I :


Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP: 05-014

Pembimbing II :


Herlina Setyaningsih, S.T., M.Eng.
NIP: 09-027

Ketua Tim Penguji:


Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP: 10-002

Ketua Jurusan:


Daniel Tiandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH PENYERAPAN AIR TERHADAP SIFAT FISIK BATA RINGAN

Oleh :

Ronald Jos

NRP: 21407069

Martin Marcellinus Lukito

NRP: 21407071

Diterima Oleh :

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

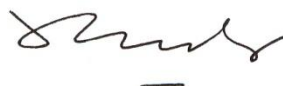
Surabaya, 27 Juni 2011

Pembimbing I :



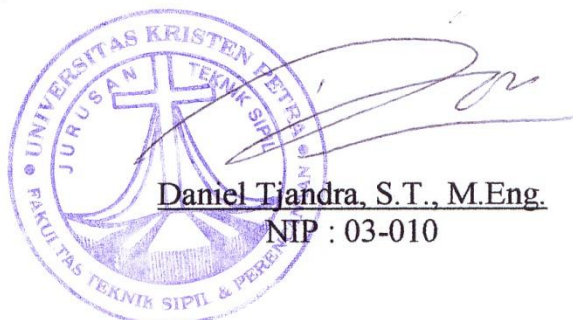
Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014

Ketua Tim Penguji :



Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP : 10-002

Ketua Jurusan :



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

IDENTIFIKASI PEMANFAATAN LIMBAH *FLY ASH* DI JAWA TIMUR SEBAGAI BAHAN POZZOLAN

Oleh :

Albertus Arief Herdany NRP: 21407020

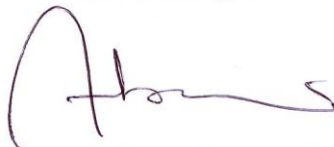
Yohanes Chandra Kurniawan NRP: 21407050

Diterima Oleh :

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 5 Januari 2012

Pembimbing :



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014

Ketua Tim Penguji :



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, MT
NIP: 01-037

Kepala Program:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

KOMPOSISI ALKALINE ACTIVATOR UNTUK GEOPOLIMER DENGAN BAHAN DASAR LUMPUR SIDOARJO

Oleh:

Andrew Pratama A. ✓ NRP: 21408031

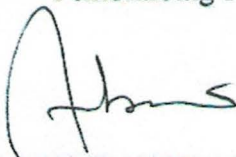
Aditya Nugraha S. NRP: 21408033

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

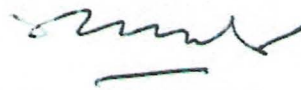
Surabaya, 6 Januari 2012

Pembimbing 1:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP: 05-014

Pembimbing 2:



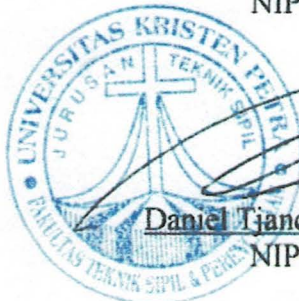
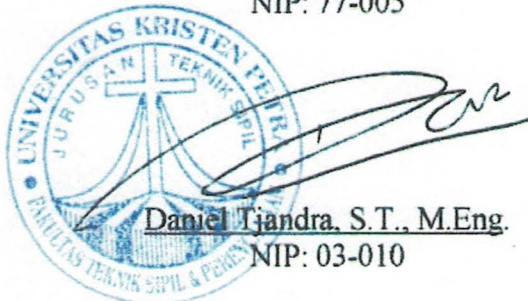
Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Ir. Paulus Nugraha, M.Sc., M.Eng.
NIP: 77-005

Ketua Jurusan:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010



Basal 1/13

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH SUHU PEMBAKARAN, KEHALUSAN, DAN KADAR LUMPUR SIDOARJO SEBAGAI MATERIAL POZOLAN

Oleh:

Felix Wibowo ✓

NRP: 21408025

Ng Willy Chandra

NRP: 21408048

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Januari 2012

Pembimbing:

Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 05-014

Ketua Tim Penguji:

Effendy Tanojo, S.T., M.Eng.

NIP: 00-049

Ketua Jurusan:



Daniel Tandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010



Genap 11/12

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH LOKASI PENGAMBILAN, KEHALUSAN DAN KADAR LUMPUR SIDOARJO SEBAGAI MATERIAL POZZOLAN

Oleh:

Gunadi Mulia Wibowo K. NRP: 21408044

Danny Christianto NRP: 21408081

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Juni 2012

Pembimbing 1:

Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP: 05-014

Pembimbing 2:

Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:

Ir. Handoko Sugiharto, M.T.
NIP: 84-028

Ketua Jurusan:



Daniel Eandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH LARUTAN ALKALI TERHADAP SIFAT BETON
SEGAR DAN KEKUATAN AWAL BETON *HIGH VOLUME*
FLY ASH

Oleh:

William Lolong

NRP : 21408089

Hadi Wijaya

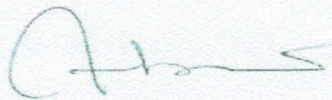
NRP : 21408104

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Juni 2012

Pembimbing:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 05-014

Ketua Tim Penguji:



Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng.

NIP: 10-002

Ketua Jurusan:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

Basal 12/12

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

DURABILITAS MORTAR GEOPOLIMER BERBASIS LUMPUR SIDOARJO

Oleh:

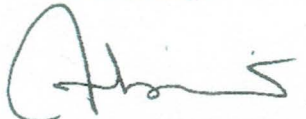
David Wiyono NRP: 21409060
Agie Vianthi NRP: 21409183

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Januari 2013

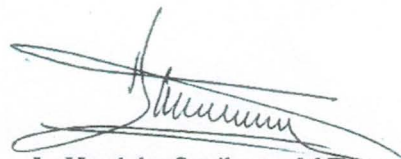
Pembimbing 1


Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D
NIP: 05-014

Pembimbing 2


Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph.D
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:


Ir. Handoko Sugiharto, M.T.
NIP:84-028

Ketua Program Studi:


Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP:03-010



Gasal 12/13

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGAPLIKASIAN LUMPUR SIDOARJO KADAR TINGGI PADA MORTAR DAN BETON

Oleh:

Lucky Chandra NRP: 21409137

Teguh Hermawan Widodo NRP: 21409142

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Januari 2013

Pembimbing 1:

Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP : 05-014

Pembimbing 2:

Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.

NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:

Ir. Budisetyono T., M.T.

NIP :01-037

Ketua Program Studi:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PEMBUATAN *ULTRA HIGH STRENGTH CONCRETE* DENGAN MATERIAL LOKAL

Oleh :

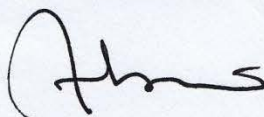
Veronika Violintina S.W. 21409055
Giovanni Genial 21409112

Diterima Oleh

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

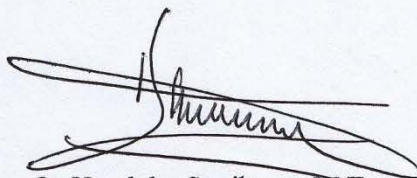
Surabaya, 18 Januari 2013

Pembimbing



Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D
NIP: 05-014

Ketua Tim Penguji:



Ir. Handoko Sugiharto, M.T.
NIP: 84-028

Ketua Program Studi:



Daniel Tiandra, S.T., M.Eng
NIP: 03-010

Genap 13/14

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PEMANFAATAN CAMPURAN LUMPUR SIDOARJO DAN FLY ASH DALAM PEMBUATAN MORTAR GEOPOLIMER MUTU TINGGI

Oleh:

Aleksander Jodjana

NRP: 21410076

Alvin Cahyadi Djoewardi

NRP: 21410079

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 19 Juni 2014

Pembimbing 1

Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D
NIP : 05-014

Pembimbing 2

Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :

Ima Muljati, S.T., M. Eng.
NIP : 93-031

Ketua Program Studi :



Daniel Tandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

Genap 13/14

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

SIFAT *RHEOLOGY* PASTA SEMEN DITINJAU DARI CAMPURAN
MATERIAL PENYUSUNNYA DAN PENGGUNAAN
SUPERPLASTICIZER

Oleh :

Ignatius Kevin W.

NRP: 21410095

Christian Wanandi

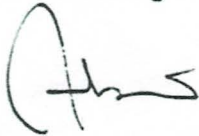
NRP: 21410103

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 18 Juni 2014

Pembimbing 1



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Pembimbing 2



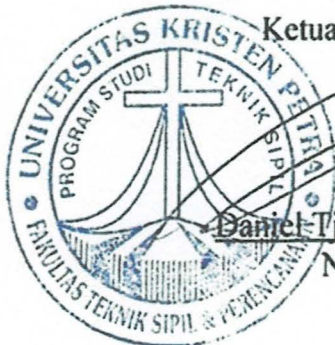
Effendy Tanojo, ST, M.Eng.
NIP : 00-049

Ketua Tim Penguji :



Ir. Paulus Nugraha, M.Eng., M.Sc.
NIP : 77-005

Ketua Program Studi :



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**FAKTOR - FAKTOR PENYEBAB PEMUAIAN DALAM
PEMBUATAN AGREGAT RINGAN GEOPOLIMER
BERBASIS LUMPUR SIDOARJO**

Oleh :

Hilda Utami Citra

NRP: 21410100

Crystie Angelina Leuw

NRP: 21410104

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 10 Juli 2014

Dosen Pembimbing 1 :

Dosen Pembimbing 2 :



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014

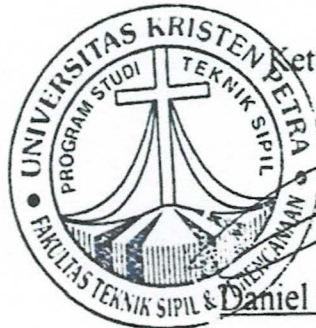


Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.
NIP : 01-037



Ketua Program Studi :

Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN AGREGAT RINGAN GEOPOLIMER
BERBASIS LUMPUR SIDOARJO DAN *FLY ASH* DENGAN
MENGUNAKAN *FOAM AGENT***

Oleh :

Raven Andrean Subroto

NRP: 21411063

Diar Januar Utomo

NRP: 21411069

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 18 Desember 2014

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014



Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph. D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Paravita Sri Wulandari, S.T., M.Eng.
NIP : 03-009



Ketua Program Studi :

Daniel Tjandra, S.T., M.Eng
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**PENGARUH DARI PENGGUNAAN *SUPERPLASTICIZER* TERHADAP
RHEOLOGY PASTA DAN MORTAR DENGAN *CEMENTITIOUS*
*MATERIALS***

Oleh:

Sam Wahyudi Winata

NRP: 21411109

Fanuel Jeffry Christianto

NRP: 21411110

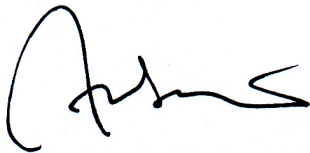
Diterima oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 19 Desember 2014

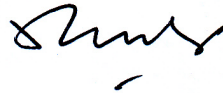
Pembimbing 1

Pembimbing 2



Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D

NIP: 05-014



Prof. Dr.Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D

NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Effendy Tanojo, S.T, M.Eng

NIP: 00-049



Ketua Program Studi:

Daniel Tjandra, S.T., M.Eng

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PEMANFAATAN LUMPUR SIDOARJO SECARA MAKSIMAL DENGAN CAMPURAN *FLY ASH* DALAM PEMBUATAN MORTAR GEOPOLIMER

Oleh:

Andi Widjaya

NRP: 21411025

Chrysilla Natallia

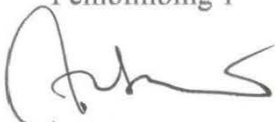
NRP: 21411031

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 20 Januari 2015

Pembimbing 1



Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D
NIP: 05-014

Pembimbing 2



Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph.D
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.
NIP: 01-037



Ketua Program Studi:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN PASTA RINGAN GEOPOLIMER CELLULER LIGHTWEIGHT CONCRETE (CLC) BERBASIS CAMPURAN LUMPUR SIDOARJO DAN FLY ASH

Oleh :

Febrina Ekaputri Susanto

NRP : 21411085

Alvin Adiputra Widjaja

NRP : 21411125

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 18 Juni 2015

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP : 05-014



Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.

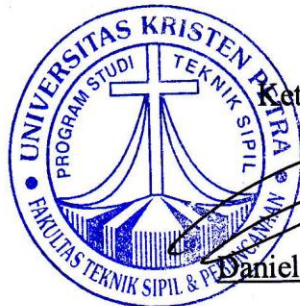
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Effendy Tanojo, S.T., M.Eng.

NIP : 00-049



Ketua Program Studi :

Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PEMANFAATAN LUMPUR SIDOARJO PADA PEMBUATAN BATA RINGAN NON-STRUKTURAL DENGAN METODE *CELLULAR LIGHTWEIGHT CONCRETE (CLC)*

Oleh :

Gerardus Abi

NRP: 21411006

Billy Susilo

NRP: 21411010

Diterima Oleh

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 8 Juli 2015

Pembimbing I:



Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D.

NIP: 05-014

Pembimbing II:



Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph.D

NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.

NIP: 01-037

Ketua Program Studi



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng

NIP: 03-010

Genap 14/15

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH FAKTOR JENIS SEMEN DAN *SUPERPLASTICIZER* TIPE
POLYCARBOXYLATE ETHER TERHADAP SIFAT-SIFAT MORTAR**

Oleh :

James Gabriel Halim

NRP: 21411080

Owen Chandra Kusuma

NRP: 21411081

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 8 Juli 2015

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Prof. Dr. Ir. Diwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :

Ima Muljati, S.T., M.T., M.Eng.
NIP : 77-005



Ketua Program Studi :

Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH PENGGUNAAN KOMBINASI *VISCOSITY MODIFYING ADMIXTURES* DAN *SUPERPLASTICIZER* TERHADAP RHEOLOGI MORTAR DAN BETON *SELF COMPACTING CONCRETE*

Oleh:

Masyogo Pangestu

NRP: 21411022

Ariyanto Mulya Sim

NRP: 21411043

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 8 Juli 2015

Pembimbing 1



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP: 05-014

Pembimbing 2



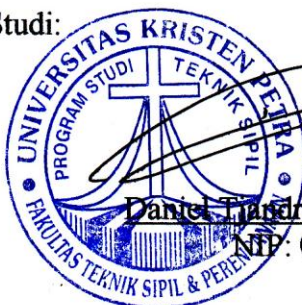
Prof. Dr.Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Ima Muljati, S.T., M.T., M.Eng.
NIP: 93-031

Ketua Program Studi:



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KONSISTENSI *FLY ASH* TERHADAP SIFAT-
SIFAT MORTAR *HIGH VOLUME FLY ASH***

Oleh:

Alvin Krisnanta Widiyanto

NRP : 21412089

Jerry Laksmana Wiranegara

NRP : 21412133

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Januari 2016

Pembimbing 1



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Pembimbing 2



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Gogot Setyo Budi, M.Sc., Ph.D.
NIP : 86-005



Ketua Program Studi :



Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PEMBUATAN BATA RINGAN *CELLULAR LIGHTWEIGHT CONCRETE* MENGGUNAKAN FLY ASH DAN LUMPUR SIDOARJO DENGAN MEMPERHATIKAN KARAKTERISTIKNYA

Oleh :

Arnold Hardiyanto

NRP: 21412002

Regina Fortuna

NRP: 21412145

Diterima Oleh

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 14 Januari 2016

Pembimbing I:

Antoni, S.T., M.Eng, Ph.D.
NIP: 05-014

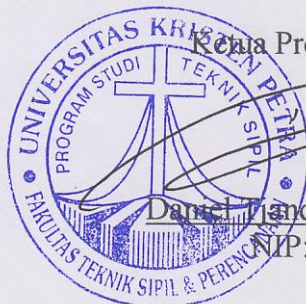
Pembimbing II:

Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph.D
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:

Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.
NIP: 01-037

Ketua Program Studi:



Daniel Jandra, S.T., M.Eng
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK BETON GEOPOLIMER BERDASARKAN VARIASI
WAKTU PENGAMBILAN *FLY ASH***

Oleh :

Juan Satria

NRP: 21412067

Agung Sugiarto

NRP: 21412110

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Januari 2016

Pembimbing I :



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Pembimbing II :



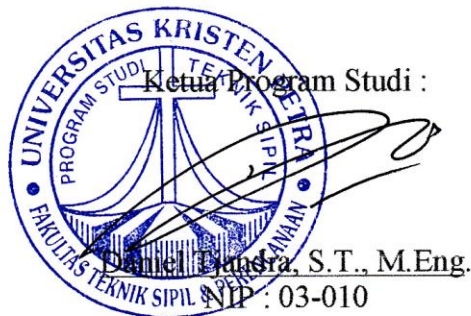
Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Handoko Sugiharto, M. T.
NIP : 84-028

Ketua Program Studi :



Daniel Dandara, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN BORAKS DAN KALSIUM OKSIDA
TERHADAP *SETTING TIME* DAN KUAT TEKAN MORTAR
GEOPOLIMER**

Oleh :

Austin A. T. Purwantoro

NRP: 21412019

Widya S. P. D. Suyanto

NRP: 21412139

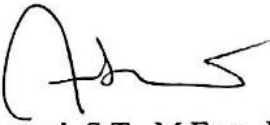
Diterima oleh :


Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 13 Juli 2016

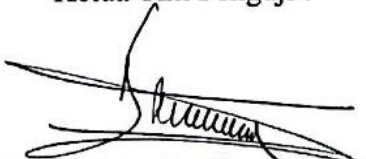
Pembimbing 1

Pembimbing 2


Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :


Ir. Handako Sugiharto, M.T.
NIP : 84-028



Ketua Program Studi :


Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
STUDI AWAL PENGEMBANGAN BETON 100% FLY ASH KELAS C
TANPA AKTIVATOR

Oleh :

Benedictus Ardy Handoyo NRP: 21412011

Daniella Ratika Sutanto NRP: 21412128

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 12 Juli 2016

Pembimbing 1



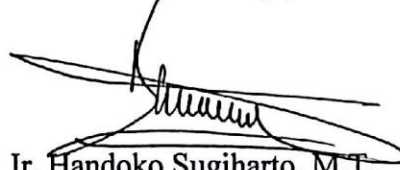
Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Pembimbing 2



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Handoko Sugiharto, M.T.
NIP : 84-028



Ketua Program Studi :

Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**OPTIMASI PENGGUNAAN *BOTTOM ASH* DAN *FLY ASH*
TIPE C DALAM PEMBUATAN *PAVING BLOCK***

Oleh :

Kevin Klarens

NRP: 21412023

Michael Indranata

NRP: 21412086

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Juli 2016

Pembimbing I :

Pembimbing II :



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.
NIP : 01-037



Ketua Program Studi :

Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN LARUTAN ASAM TERHADAP *SETTING*
TIME DAN KUAT TEKAN GEOPOLIMER BERBAHAN DASAR *FLY*
ASH TIPE C**

Oleh :

Jason Ghorman Herianto

NRP: 21413072

Evelin Anastasia

NRP: 21413080

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Desember 2016

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.
NIP : 01-037



Ketua Program Studi :

Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGUNAAN *BOTTOM ASH* YANG TELAH DIOLAH UNTUK PEMBUATAN BETON *HVFA* MUTU MENENGAH

Oleh :

Yohanes Christian Budi

NRP: 21412184

Andry Wirananda Raharjo

NRP: 21412195

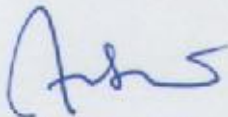
Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

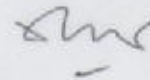
Surabaya, 16 Desember 2016

Pembimbing 1

Pembimbing 2

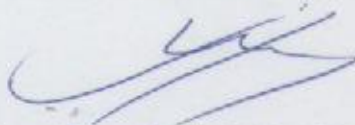


Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito,
M.Eng., Ph.D.
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Gogot Setyo Budi, M.Sc., Ph.D.
NIP : 86-005

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
BETON RENDAH SEMEN DENGAN KONSEP KEPADATAN PARTIKEL

Oleh :

| | |
|----------------------|---------------|
| Erianto Hardi | NRP: 21413166 |
| Ricky Darius Tandean | NRP: 21313169 |

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

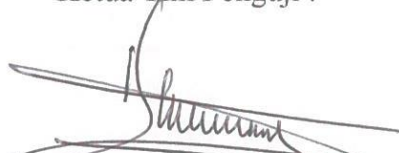
Surabaya, 17 Juli 2017

Pembimbing



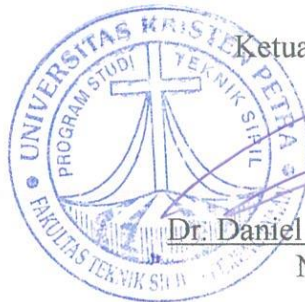
Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Ketua Tim Penguji :



Ir. Handoko Sugiharto, M.T.
NIP : 84-028

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH *TREATMENT* PADA *BOTTOM ASH* TERHADAP KUAT TEKAN BETON *HIGH VOLUME FLY ASH*

Oleh:

Kevin Desailly T.

NRP: 21413063

Singgih Suryajaya T. P.

NRP: 21413075

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 14 Juli 2017

Pembimbing:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 05-014

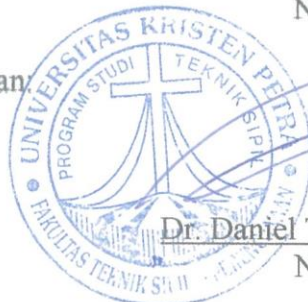
Ketua Tim Penguji:



Dr. Pamuda Pudjisuryadi, S.T., M.Eng.

NIP: 99-037

Ketua Jurusan



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**STUDI PENGEMBANGAN BETON 100% *FLY ASH* TIPE C: PENGARUH
W/FA, *SUPERPLASTICIZER*, DAN KALSIMUM TERHADAP KUAT
TEKAN PASTA**

Oleh :

Owen Malvin Sirapanji

NRP: 21413168

Chrystian Hadinata

NRP: 21413197

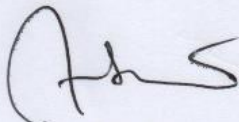
Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

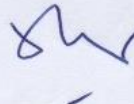
Surabaya, 14 Juli 2017

Pembimbing 1

Pembimbing 2

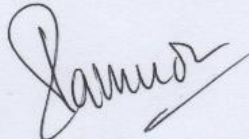


Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Dr. Pamuda Pudjisuryadi, S.T., M.Eng.
NIP : 99-037

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

OPTIMASI PENGGUNAAN *FLY ASH* DAN *BOTTOM ASH* PLTU SURALAYA DALAM PEMBUATAN *PAVING BLOCK* MUTU TINGGI

Oleh:

Aldwin Ivan Gan NRP: 21413158

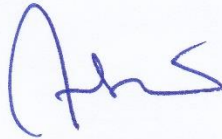
Henry Sutikno NRP: 21413159

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 3 Januari 2018

Pembimbing:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph. D.
NIP: 05-014

Ketua Tim Penguji:



Ir. Soehendro Ratnawidjaja, M.Eng.
NIP: 80-002

Ketua Jurusan:



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN *VISCOSITY MODIFYING ADMIXTURE*
TERHADAP REOLOGI MORTAR DAN BETON RENDAH SEMEN**

Oleh :

Andreas

NRP: 21413122

Edwin Christian

NRP: 21414005

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 26 Januari 2018

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Budisetyono Tedjakusuma, M.T.
NIP : 01-037



Ketua Program Studi :

Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

EFEK MATERIAL PENGISI KALSIUM KARBONAT DAN *WASTE MARBLE DUST* TERHADAP SIFAT MEKANIK MORTAR

Oleh:

Gregorius Franky T. NRP: 21413131

Geraldo Theodore S. NRP: 21413132

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 3 Januari 2018

Pembimbing:




Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP: 05-014

Ketua Tim Penguji:



Ir. Sentosa Limanto, M.T.
NIP: 99011

Ketua Jurusan:



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
PENELITIAN AWAL PEMANFAATAN *FLY ASH* DAN
***BOTTOM ASH* PLTU SURALAYA DALAM PEMBUATAN**
BETON DI LINGKUNGAN PANTAI

Oleh :

Albertus Yonathan NRP : 21414062

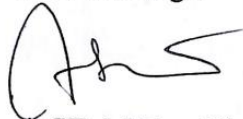
Kurniawati Ester Ghozali NRP : 21414091

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juli 2018

Pembimbing 1



Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Pembimbing 2



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng.
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Gogot Setyo Budi, M.Sc., Ph.D.
NIP : 86-005

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGUNAAN *FLY ASH* DARI PLTU NGORO SEBAGAI
PENGGANTI SEBAGIAN SEMEN DALAM PEMBUATAN
MORTAR

Oleh :

Vellyana

NRP : 21414134

Daniel Christanto

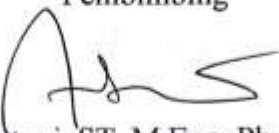
NRP : 21414149

Diterima oleh :

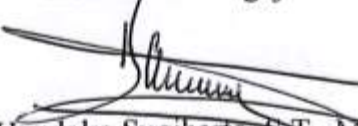
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 23 Juli 2018

Pembimbing


Antoni, ST, M.Eng, Ph. D.
NIP : 05-014

Ketua Tim Penguji :


Ir. Handoko Sugiharto, S.T., M.T.
NIP : 84-028

Ketua Program Studi :


Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP : 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN BIBIT SEMEN DAN KALSIUM
KARBONAT TERHADAP *SETTING TIME* DAN KUAT TEKAN
AWAL PASTA HVFA**

Oleh :

Jesica Tjandranegara

NRP : 21415049

Yessy Cecilia

NRP : 21415209

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Januari 2019

Pembimbing



Antoni, S.T., M.Eng., Ph. D.

NIP : 05-014

Ketua Tim Penguji :



Ir. Gogot S.B., MSCE, Ph.D.

NIP : 86-005

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGUNAAN *BOTTOM ASH* DARI SISTEM PEMBAKARAN
CIRCULATED FLUIDIZED BED BURNING DAN *BOTTOM ASH* DARI
BOILER SEBAGAI AGREGAT HALUS DALAM PEMBUATAN
MORTAR**

Oleh:

Wangsa

NRP: 21414181

Kevin S Yusuf

NRP: 21414190

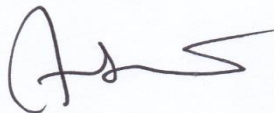
Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Januari 2019

Pembimbing 1 :

Pembimbing 2 :



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro Hardjito,
M. Eng., Ph.D
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji :



Ir. Gogot Setyo Budi, M.Sc., Ph.D
NIP : 86-005

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**PENGARUH METODE PEMBUATAN DAN KOMPOSISI
ALKALI ACTIVATOR TERHADAP KARAKTERISTIK BETON
GEOPOLIMER BERBAHAN DASAR *FLY ASH* TIPE C**

Oleh:

Michael Benjamin Honny
Joshua Wilson Thiofilus

NRP: 21415008
NRP: 21415012

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 25 Juni 2019

Pembimbing 1:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 05-014

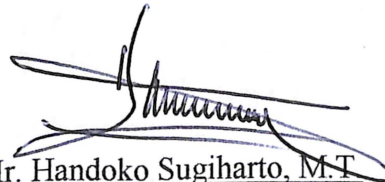
Pembimbing 2:



Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng.,
Ph.D.

NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Ir. Handoko Sugiharto, M.T.

NIP: 84-028

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Jandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENINGKATAN MUTU BETON DENGAN *FLY ASH* DAN KALSIUM HIDROKSIDA SEBAGAI PENGIKAT UTAMA

Oleh:

Ivan Kurniawan
Eusebeiana Liman

NRP: 21415024
NRP: 21415047

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 17 Juli 2019

Pembimbing:

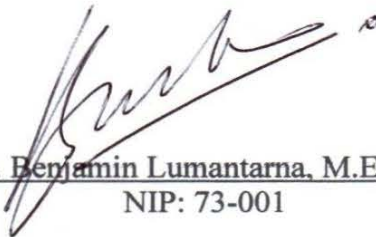


Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014



Prof. Dr. Ir. Djwantoro
Hardjito, M.Eng., Ph.D.
NIP: 10-002

Ketua Tim Penguji:



Prof. Ir. Benjamin Lumentarna, M.Eng., Ph.D.
NIP: 73-001

Ketua Program Studi :




Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN
Skripsi

**PENGARUH UKURAN PARTIKEL *CALCINED CLAY* DAN
PENGgantian SEBAGIAN SEMEN DENGAN KALSIUM
HIDROKSIDA PADA MORTAR *LIMESTONE CALCINED
CLAY CEMENT (LC3)***

Oleh :

Kevin Saputra

NRP: 21415043

Arthur

NRP: 21415057

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juli 2019

Pembimbing:

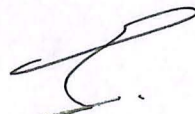


Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP : 05-014



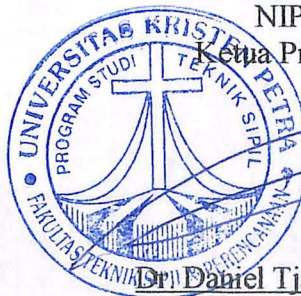
Prof. Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng.,
Ph.D.
NIP : 10-002

Ketua Tim Penguji:



Effendy Tanojo, S.T., M.Eng.
NIP : 00-049

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.
NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**PENGEMBANGAN BETON RENDAH SEMEN DENGAN
MENGUNAKAN KALSIUM KARBONAT DAN *VISCOSITY*
*MODIFYING ADMIXTURE***

Oleh:

Thefila Tiza Prasetyo NRP: 21415114

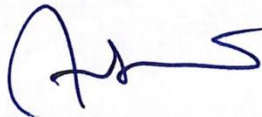
Claudia Dwi Yosianti NRP: 21415184

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juli 2019

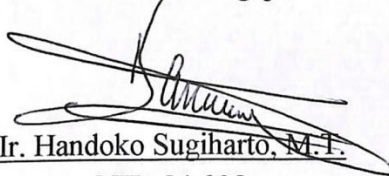
Pembimbing:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D

NIP : 05-014

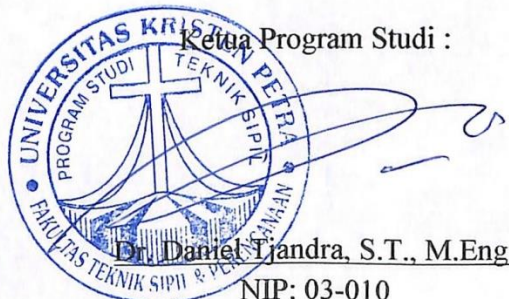
Ketua Tim Penguji:



Ir. Handoko Sugiharto, M.T.

NIP: 84-028

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH *BENEFICIATION* DENGAN *BALL MILL*
TERHADAP KARAKTERISTIK MORTAR *FLY ASH* CFBC
NGORO

Oleh:

Ivan Filipus

NRP: 21416030

Ivan Yustia Fernanda

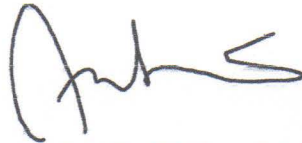
NRP: 21416055

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 26 Juni 2020

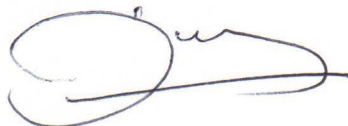
Pembimbing:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP : 05-014

Ketua Tim Penguji:



Jimmy Chandra, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 09-026

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**KOMBINASI *FLY ASH* CFBC DAN PCC SEBAGAI MATERIAL
PENGANTI SEBAGIAN SEMEN PADA MORTAR**

Oleh:

Shendy Leonardo Chandra

NRP: 21416061

Leonardo Liben Tanjones

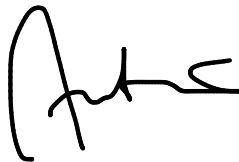
NRP: 21416108

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 29 Juni 2020

Pembimbing:



Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP : 05-014

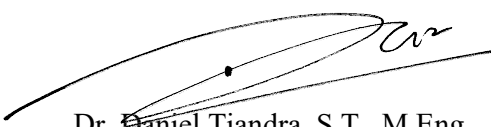
Ketua Tim Penguji:



Effendy S.T., M.Eng.

NIP: 00-049

Ketua Program Studi :



Dr. Daniel Tjandra, S.T., M.Eng.

NIP: 03-010